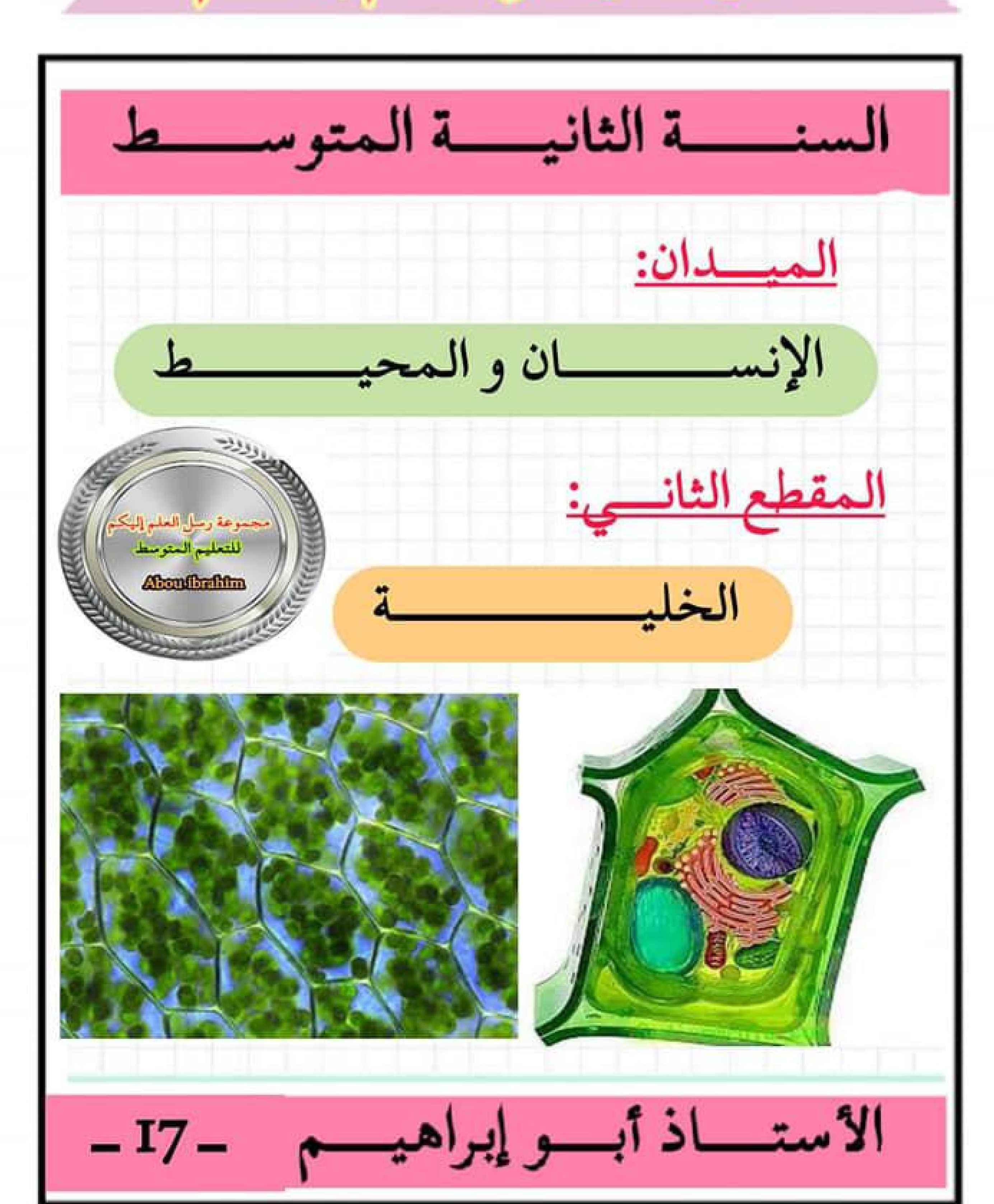
*** مجموعة رسل العلم إليكم ***



السنـــــة الثانيـــة المتوســـــط

المقطع الثانـــي: الخليــــــــــة

عرفنـــا أن الإلقـــــاح هو إتحاد خلية تناسليــة ذكرية و خلية تناسلية أنثوية مشكلة بيضة ملقحة و هي خلية ينشأ منها الجنين و يتطور إلى كائن حـي تـــــام.

فمن منطلق الكائن الحي هو الخلية التي هي أساس بناء الكائن الحي التام.



الإشكاليـــــة:

ماهي مكونات كل من الخلية الحيوانية و الخليـــة النباتية ؟.

هـــل تضم بنية مشتركـــة ؟.

السنة الثانية المتوسط

المقطع الثاني: الخلية

النشاط الاول: فحص مجهري لأنسجة حيوانية.

تعتبر خلايا مخاطية الفم عند الإنسان خلية حيوانية و للحصول على خلايا بطانة الفم ندخل أصبع نضيف أو عود معقم الى الغشاء المبطن للحنك و نسحب عينة تحتوي على مخاطية الفم.



أخذ عينة من مخاطية الفم للفحص

السنة الثانية المتوسط

المقطع الثاني: الخلية

النشاط الاول: فحص مجهري لأنسجة حيوانية.

I

-نضع العينة في صفيحة
ز جاجية ضمن قطرة ماء.

-نضيق محلول أزرق المثلين.

2

-نغطي العينة بساتر و نفحصها
بإستعمل المجهر الضوئي.

ضهور أنسجة تتكون من
عدة خلايا حيوانية



مجموعة رسل العلم إليكم
للتعليم المتوسط
Abou ibrahim

السنة الثانية المتوسط

المقطع الثاني: الخليـــة

الإستنتاج

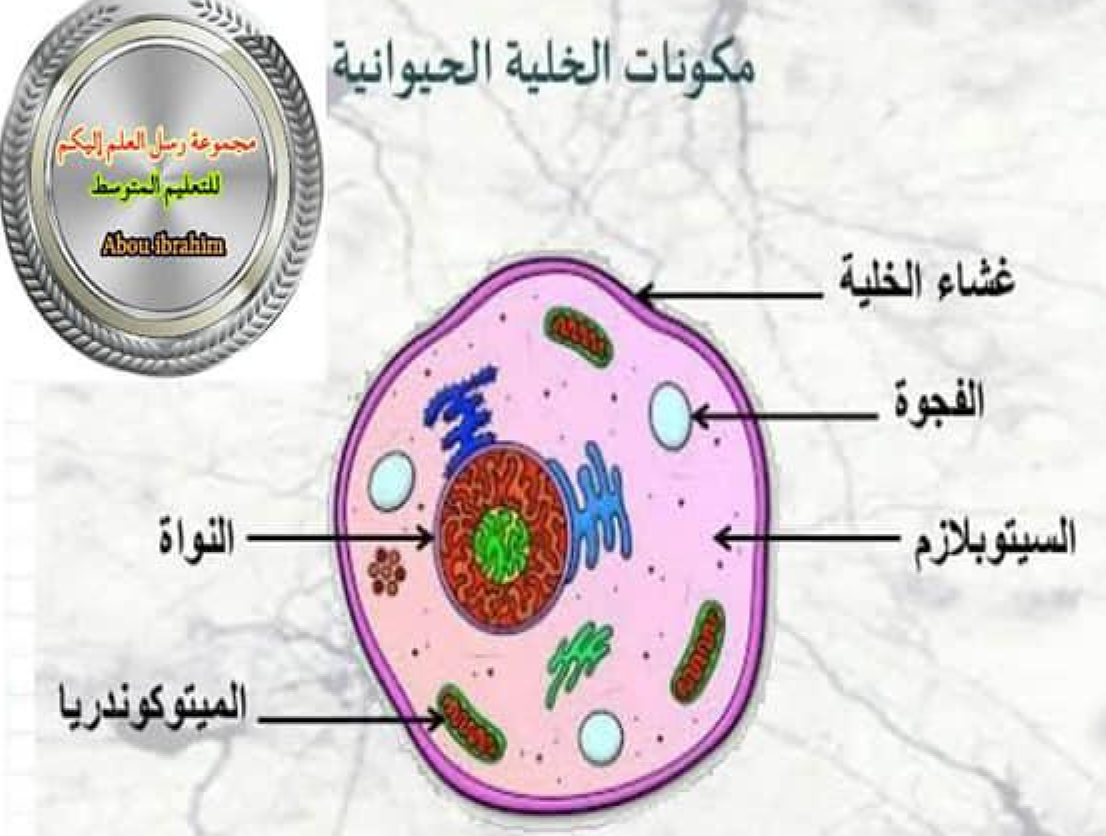
- تتكون أنسجة الخلايا الحية من خلايا.
- نميز في الخلية الحيوانية مكونات أساسية هي:
الغشاء الهيولي (الغشاء الستوبلازمي) ، الهيولي (الستوبلازم) ، النواة.





السنة الثانية المتوسط

المقطع الثاني: الخلية



رسم تخطيطي لخلية حيوانيّة.

السنة الثانية المتوسط

المقطع الثاني: الخلية

النشاط الثاني: فحص مجهري لأنسجة نباتية.

نأخذ بصلة و ننزع القشرة الداخلية بواسطة ملقط ثم نضعها على صفيحة زجاجيّة في قطرة ماء و نضيف لها ملون أحمر معتدل أو أخضر المثلين و نفحصها بالمجهر.





خلايا قشرة البصل كما تبدو تحت المجهر

السنة الثانية المتوسط

المقطع الثاني: الخلية

الإستنتاج

تتكون أنسجة الخلايا النباتية من خلايا تتميز بشكلها الهندسي يحدده جدار سميك يسمى الجدار السليلوزي و تتكون كذلك من:

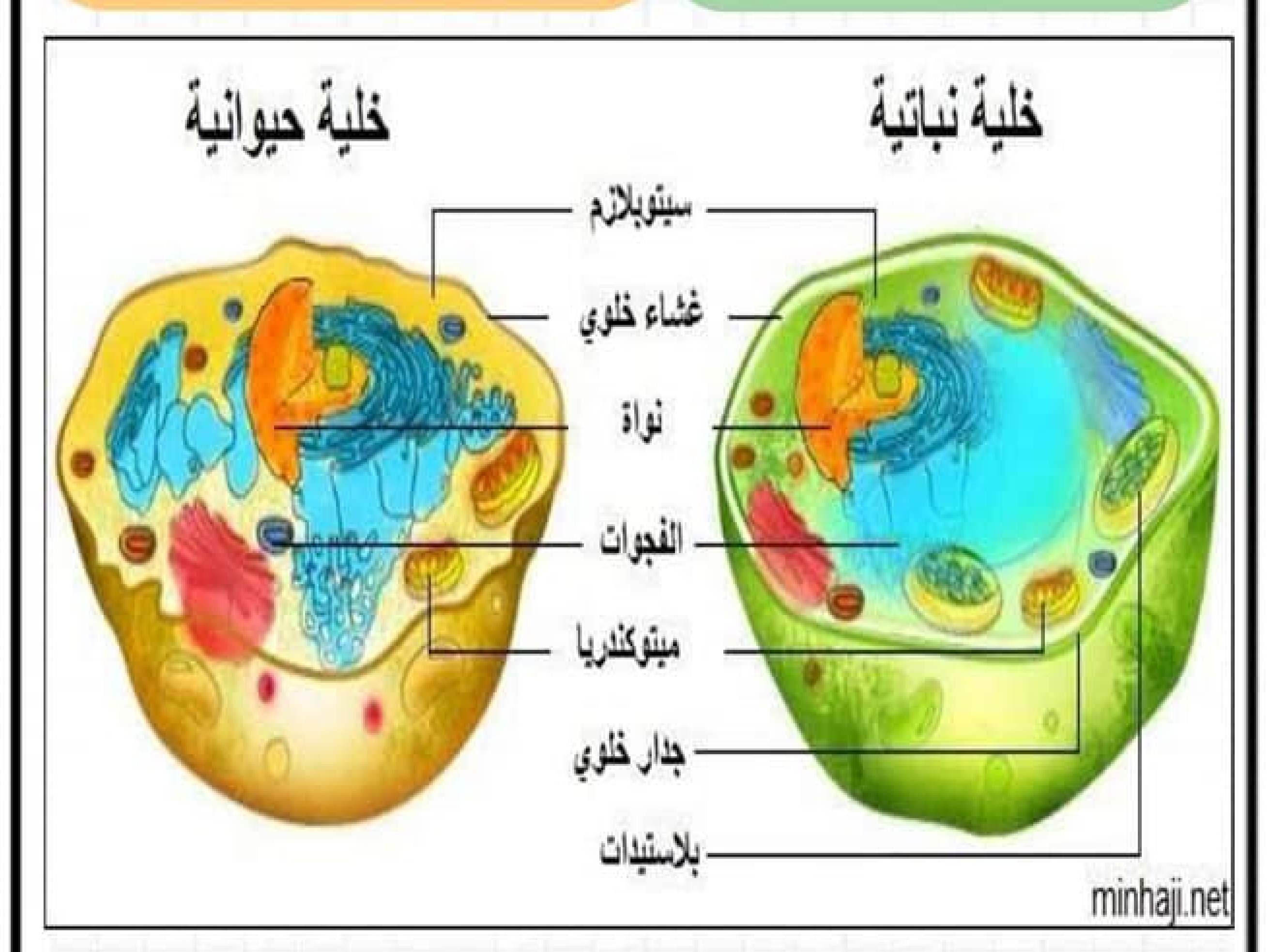
الغشاء الهيولي (الغشاء الستوبلازمي) ، الهيولي (الستوبلازم) ، النواة




*** مجموعـــة رســل العلــم إليكـــم ***
السنــــة الثانيـــة المتوســـط
المقطع الثانـــي:
الخليـــــــة
مكونات الخلية النباتية
مجموعة رسل العلم إليكم
للتعليم المتوسط
Abou ibrahim
السيتوبلازم
النواة
الميتوكوندريا
الفجوة
غشاء الخلية
البلاستيدات الخضر
جدار الخليّة
رسم تخطيطي لخلية نباتيّة
الأستـــاذ أبــو إبراهيــم
ـ 25 ـ

السنـــة الثانيـــة المتوســـط

المقطع الثانـــي: الخليـــــــة



رسم تخطيطي لخلية نباتيّة و خلية حيوانية.

السنـــــة الثانيــــة المتوســــــط

المقطع الثانـــي: الخليـــــــــــة

الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
• ذات شكل هندسي • وجود الجدار البكتوسيليلوزي • وجود صانعات خضراء • فجوات كبيرة غالبا و قليلة العدد	• ذات أشكال مختلفة • لا يوجد الجدار الهيكلي (السيليلوزي) • لا توجد الصانعات الخضراء • فجوات صغيرة غالبا وكثيرة العدد

الفرق بين الخلية النباتيّة و الخلية الحيوانية.





نشاطات لصنع مجسم خلية نباتية و خلية حيوانية

السنــــة الثانيــــة المتوســــط





مجموعات رسل العلم إليكم دائما ترافقكم في مشواركم الدراسي.